



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Servicio Nacional de
Áreas Naturales
Protegidas por el Estado

Parque Nacional Otishi

“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

INFORME N° 56 -2025-SERNANP/PNOTI-TLSA-ESP

PARA : **CARLOS ALBERTO BARRIENTOS ALLCA**
Parque Nacional Otishi
SERNANP

DE : **TANIA LUZ SALCEDO AGUILAR**
Analista del Parque Nacional Otishi
SERNANP

ASUNTO : Informe de Monitoreo de superficie conservada de cobertura (ha) de los bosques asociados al Acuerdo de Conservación entre el Parque Nacional Otishi y Aldama Products & Services E.I.R.L

REFERENCIA : MEMORANDO MULTIPLE N° 035-2025-SERNANP-DGANP/SGD CAP AL PP 057 ENTRE EL SERNANP Y EL MEF, KFW – FASE II

FECHA : Satipo 15 de agosto del 2025

ANTECEDENTES

Elemento Ambiental	Cobertura de los Bosques Amazónicos (ha.) del Acuerdo de Conservación entre el Parque Nacional Otishi y Aldama Products & Services E.I.R.L
Nombre del Indicador	Superficie conservada en hectáreas (ha) de los Bosques asociados a Acuerdos de Conservación en las ANP del SINANPE, que corresponde al elemento ambiental ecosistema, determinado por el ANP
Objetivo del Relacionado	Desarrollo de acuerdos de conservación implementados en el Parque Nacional Otishi.
Objetivo del Monitoreo	Monitorear los cambios de cobertura en los bosques del Acuerdos de Conservación entre el Parque Nacional Otishi y Aldama Products & Services E.I.R.L
Definición Operativa	<p>El Acuerdo de Conservación (AdC) es un mecanismo voluntario orientado a fortalecer la gestión efectiva de las ANP, se basa en una alianza estratégica entre el SERNANP y actores con intereses comunes, que definen o establecen, de manera legítima, compromisos, durante un periodo de tiempo en un ámbito definido. Estos Acuerdos son suscritos con el fin de obtener beneficios mutuos, no necesariamente económico, con el objetivo de generar bienestar a las personas, asegurando el mantenimiento de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos que brindan las áreas naturales protegidas (ANP), sus zonas de amortiguamiento (ZA) y sus paisajes asociados (Arenas, Rubio y Huamán, 2019).</p> <p>El ámbito definido es la superficie donde se implementan los compromisos descritos en los Acuerdos de Conservación al interior del Parque Nacional Otishi</p>
Resumen técnico	<p>El Parque Nacional Otishi se caracteriza por tener sistemas ecológicos únicos en el contexto amazónico. De acuerdo al mapa de Ecosistemas del Perú (MINAM, 2019), se han identificado seis (06) ecosistemas Bosque Altimontano (Pluvial) de Yunga, Bosque basimontano de Yunga, Bosque de colina alta, Bosque Montano de Yunga, Río y Vegetación Secundaria.</p> <p>Para calcular la superficie conservada en hectáreas (ha) de la cobertura de bosques amazónicos del Acuerdo de conservación entre Aldama Products & Services E.I.R.L, se utilizó como primer insumo la LINEA BASE del monitoreo de los bosques amazónicos y de los ecosistemas de</p>

“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

	<p>acuerdo al MINAM 2019 y como segundo insumo se utilizó el área del Acuerdo de Conservación entre Parque Nacional Otishi y Aldama Products & Services E.I.R.L</p> <p>El indicador de superficie de cobertura de bosques permitirá conocer el estado de los acuerdos de conservación, tomando como referencia de que, en el caso, de que los Acuerdos de Conservación sean debidamente implementados permitirá la conservación y/o mantenimiento de la cobertura de bosques amazónicos al interior de las ANP, y cómo estas ayudan al mantenimiento de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.</p> <p>De esta manera, se generará información que posteriormente podrá evidenciar cómo, a través de mecanismos participativos, se contribuye a la gestión de las ANP, y genera impactos en el bienestar de las poblaciones en el marco de su desarrollo social y económico.</p>
--	--

METODOLOGÍA

Método para el levantamiento de los datos	<p>Para estimar la superficie conservada en hectáreas (ha) de la cobertura de bosques amazónicos del Acuerdo de conservación con Aldama Products & Services E.I.R.L, se utilizarán los siguientes datos:</p> <p>1° Insumos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Polígono (Shape) de Acuerdo de Conservación entre Parque Nacional Otishi y Aldama Products & Services E.I.R.L• Capa (Shape) de los ecosistemas según MINAM 2019• Capa (Shape) de Deforestación en las Áreas Naturales Protegidas de Administración Nacional del año 2001 al 2024, facilitada por la Sub Dirección Información Estratégica e Investigación de las Áreas Naturales Protegidas – Link para la conexión mediante el servicio WFS https://geoservicios.sernanp.gob.pe/arcgis/services/monitoreo_en_anp/sernanp_peru_0304/MapServer/WFSServer <p>2° Procesos:</p> <p>Para el cálculo de la línea base de la superficie de cobertura de los bosques asociados al Acuerdo de Conservación entre Parque Nacional Otishi y Aldama Products & Services E.I.R.L se desarrolló lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">• Primero se desarrolló el geoprocesamiento de CLIP (extraer) entre la Capa (Shape) de los ecosistemas según MINAM 2019 con el Polígono (Shape) de Acuerdo de Conservación entre el Parque Nacional Otishi y Aldama Products & Services E.I.R.L <div data-bbox="788 1715 1129 1868" data-label="Diagram"></div> <ul style="list-style-type: none">• Posterior a ello se realizó el geoprocesamiento DIFERENCIA entre el resultado del geoproceso CLIP con la capa (shape) de deforestación en las Áreas Naturales Protegidas de Administración Nacional del año 2001 al 2024.
--	--

“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

<p>Unidades de muestreo</p>	<p>Para este protocolo se utilizará el Shape del AdC entre Parque Nacional Otishi y Aldama Products & Services E.I.R.L, el cual cuenta con una superficie de 32,549.43 ha.</p>
<p>Frecuencia y Temporada de Monitoreo</p>	<p>La medición y cálculo del indicador superficie asociada a los Acuerdos de Conservación en la cobertura de los bosques amazónicos del “ANP”, se realizará anualmente.</p>

RESULTADOS

<p>Análisis</p>	<p>Posterior al geoproceso (“Diferencia”) realizado en Qgis se obtuvo los siguientes datos: la línea base del Acuerdo de Conservación entre el Parque Nacional Otishi y Aldama Products & Services E.I.R.L (2001 – 2024), cuya superficie conservada de acuerdo a los ecosistemas (MINAM 2019) son los siguientes:</p> <table border="1" data-bbox="448 929 1369 1249"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Ecosistemas – MINAM 2019</th> <th>Superficie AdC (ha.)</th> <th>Superficie Conservada (ha.) Año 1 – Línea Base</th> <th>Superficie Deforestada (ha.) Año 1 – Línea Base</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga</td> <td>6827.57</td> <td>6827.57</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Bosque montano de Yunga</td> <td>3050.36</td> <td>3050.36</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Bosque montano de Yunga</td> <td>22511.31</td> <td>22511.31</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Vegetación Secundaria</td> <td>160.19</td> <td>160.19</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>32549.43</td> <td>32549.43</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Cuadro N° 01: Ecosistemas conservados, según MINAM 2019 presentes en el acuerdo de conservación entre el Parque Nacional Otishi y Aldama Products & Services E.I.R.L.</p>	ID	Ecosistemas – MINAM 2019	Superficie AdC (ha.)	Superficie Conservada (ha.) Año 1 – Línea Base	Superficie Deforestada (ha.) Año 1 – Línea Base	1	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	6827.57	6827.57	0	2	Bosque montano de Yunga	3050.36	3050.36	0	3	Bosque montano de Yunga	22511.31	22511.31	0	3	Vegetación Secundaria	160.19	160.19	0	TOTAL		32549.43	32549.43	0
ID	Ecosistemas – MINAM 2019	Superficie AdC (ha.)	Superficie Conservada (ha.) Año 1 – Línea Base	Superficie Deforestada (ha.) Año 1 – Línea Base																											
1	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	6827.57	6827.57	0																											
2	Bosque montano de Yunga	3050.36	3050.36	0																											
3	Bosque montano de Yunga	22511.31	22511.31	0																											
3	Vegetación Secundaria	160.19	160.19	0																											
TOTAL		32549.43	32549.43	0																											

<p>Resultados del indicador</p>	<p>Superficie conservada (ha) de los Bosques asociados al Acuerdo de Conservación entre El Parque Nacional Otishi y Aldama Products & Services E.I.R.L., por ecosistemas (MINAM 2019):</p> <p>Figura N° 1: Superficie conservada de cobertura de los Bosques asociados al Acuerdo de Conservación entre el PN Otishi y Aldama Products & Services E.I.R.L., según MINAM 2019.</p>
--	---

“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

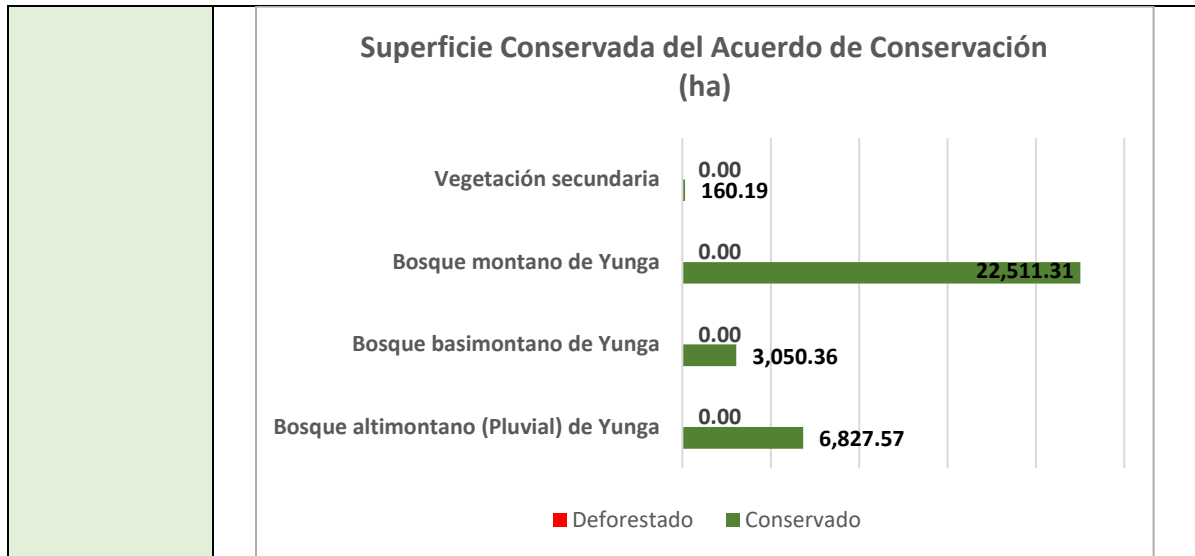


Figura N° 2: Hectáreas conservadas de los ecosistemas del MINAM 2019 en el Acuerdo de Conservación entre el Parque Nacional Otishi y Aldama Products & Services E.I.R.L

Resultados e Implicaciones de Gestión

ID	Ecosistemas – MINAM 2019	Superficie (ha.) AdC	Superficie Conservada (ha.) Año 1 – Línea Base	Superficie Conservada Año 1 – Línea Base (%)
1	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	6827.57	6827.57	100%
2	Bosque basimontano de Yunga	3050.36	3050.36	100%
3	Bosque montano de Yunga	22511.31	22511.31	100%
3	Vegetación Secundaria	160.19	160.19	100%
TOTAL		32 549.43	32 549.43	

Cuadro N° 02: Porcentaje de ecosistemas conservados, según MINAM 2019 presentes en el acuerdo de conservación con Aldama Products & Services E.I.R.L, en su año de Línea base (2021-2024)

En base a los resultados obtenidos, el Acuerdo de Conservación entre el Parque Nacional Otishi y Aldama Products & Services E.I.R.L, presenta cuatro (04) ecosistemas de acuerdo al MINAM 2019: Bosque Altimontano (Pluvial) de Yunga, Bosque Basimontano de Yunga, Bosque Montano de Yunga y Vegetación Secundaria, los cuales en su primer año de implementación se encuentran conservados al 100%.

En total se tiene el 100% de superficie conservada de bosques asociados al Acuerdo de Conservación entre el Parque Nacional Otishi y Aldama Products & Services E.I.R.L

CONCLUSIONES

- La superficie conservada del Acuerdo de Conservación entre el Parque Nacional Otishi y Aldama Products & Services E.I.R.L es de **32 549.43** hectáreas que representa el 100% de conservación para el año 1 como línea base para la implementación del AdC.

**BIBLIOGRAFÍA**

MINAM, 2019. Mapa Nacional de Ecosistemas del Perú. Memoria descriptiva. Lima setiembre 2019.

SERNANP, 2023. Resolución Directoral N° 253-2023-SERNANP/DGANP-SGD Protocolo de monitoreo para los Acuerdos de Conservación en Áreas Naturales Protegidas del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado.

SERNANP, 2024. Plan Maestro del Parque Nacional Otishi 2024-2028.

SERNANP, 2025. Directiva N° 001-2025-SERNANP-DGANP Directiva para el Diseño e Implementación de los Acuerdos de Conservación de las Áreas Naturales Protegidas del SINANPE. Lima

MEDIOS DE VERIFICACIÓN

- Polígono en formato shape file del área de los ecosistemas asociada al AdC entre el Parque Nacional Otishi y Aldama Products & Services E.I.R.L, según el MINAM – 2019.